Obsah

Obsah 1
Předmluva 2
Autorská práva 2
Ochranné známky 2
Upgrade firmware a nástrojů 2
Ochrana a bezpečnost při instalaci 2
Záruka 2
Ujištění 3
Informace o rozhraní a provozu 3
Záruční a pozáruční servis 3
Balení zařízení 3
1. Série Vigor2100V – Úvod 4
Funkce loop through 4
Přehled nejdůležitějších funkcí 5
2. Přední a zadní panel směrovače 6
3. Instalace a zapojení 8
Postup zapojení 8
Zapnutí směrovače 8
Konfigurace směrovače 8
4. Nastavení Wireless LAN u Vigor2100VG 13
General Settings (Základní nastavení) 14
Access Control (Řízení přímého přístupu k WLAN) 16
5. Nastavení funkcí VoIP 18
Konfigurace sestavení telefonního hovoru a telefonní seznam 18
Nastavení funkcí souvisejících se SIP 20
Příklady VoIP 22
4. Odstraňování problémů 23
Problémy s připojením k internetu 23
5. Prohlášení o shodě 28
Záruční list 29

Předmluva

Tato instalační příručka je určena pro uživatele DrayTek Vigor2100V a Vigor2100VG. Informace uvedené v tomto dokumentu se mohou měnit bez upozornění v závislosti na vývoji hardwaru a softwaru tohoto zařízení. V případě dalších otázek nás kontaktujte na adrese : attel@attel.cz. Nejnovější informace o produktech a funkcích najdete na adrese: **www.draytek.cz**

Autorská práva

Copyright (c) 2003 DrayTek Corporation, všechna práva vyhrazena.
Česká verze: ATTEL Bohemia, s.r.o (10.5.2005)

Tato publikace obsahuje informace, které jsou chráněny autorskými právy. Je zakázáno reprodukovat, vysílat, přepisovat, uskladňovat v databázových systémech, nebo překládat do jiného jazyka kteroukoli část bez písemného souhlasu vlastníka autorských práv.

Ochranné známky

V dokumentaci jsou použity následující ochranné známky:
- Microsoft je registrovanou ochrannou známkou Microsoft Corp.
- Windows, Windows 95, 98, Me, NT, 2000, XP a Explorer jsou ochrannou známkou Microsoft Corp.
-Apple a MAC OS jsou registrovanou známkou Apple Computer Inc.

Upgrade firmware a nástrojů

Vzhledem na neustálý vývoj technologií zn. DrayTek , budou všechny směrovače průběžně aktualizovány. Aktuální informace o FW, ovladačích a nástrojích najdete na: **www.draytek.cz**, **www.attel.cz**, **www.draytek.com**

Ochrana a bezpečnost při instalaci

Přečtěte si prosím pozorně, než začnete s instalací, instalační příručku.
Směrovač je složitá elektronická jednotka, která může být opravována pouze v autorizovaném servisu, proto sami toto zařízení neotevírejte a neopravujte. Při instalaci a provozu neumísťujte jednotku ve vlhkém a nebezpečném prostředí (např. koupelna). Směrovač by měl být používán v místnosti s normálním prostředím s rozsahem teplot +5 až +40 stupňů Celsia. Nevystavujte směrovač přímému slunečnímu záření a dalším zdrojům tepla, aby nedošlo k poškození a deformaci krytu. Zabezpečte zařízení mimo dosah dětí. Při likvidaci zařízení dodržujte předpisy k ochraně životního prostředí a umístěte jej do kontejnerů sběrných míst, nebo likvidaci zadejte specializovaným firmám.

Záruka

Výrobce zajišťuje 2 letou záruku od data zakoupení uživatelem. Uchovávejte proto pro případ reklamace prodejní doklad. Během záruky, která je prokázána prodejním dokladem provedeme na naše náklady opravu zařízení, nebo výměnu dílů, které jsou nezbytné pro řádný provoz zařízení. Jakákoliv výměna dílů bude prováděna z nových, nebo plně hodnotných repasovaných náhradních dílů. Tato záruka se nevztahuje na zařízení upravovaná, nesprávně používaná, poškozená živelnou událostí a vystavená

nadstandardním provozním podmínkám. Záruka se nevztahuje na přikládané programové produkty v balení. Neposkytujeme záruku přesnosti obsahu příručky a dokumentace. Informace uvedené v těchto dokumentech se mohou měnit bez upozornění.

Ujištění

DrayTek Corp. prohlašuje, že zařízení Vigor2100V je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnic LVD 73/23/EHS a EMC 89/336/EHS a Nařízením vlády ČR č.17/2003Sb. a 18/2003Sb .

Prohlášení o shodě je dostupné na internetových stránkách výrobce:
http://www.draytek.com/user/PdInfoDetail.php?Id=76

DrayTek Corp. prohlašuje, že zařízení Vigor2100VG je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 1999/5/ES a Nařízením vlády ČR č:426/2000 Sb.

Prohlášení o shodě je dostupné na internetových stránkách výrobce:
http://www.draytek.com/user/PdInfoDetail.php?Id=77

Informace o rozhraní a provozu

Zařízení Vigor2100VG s modulací OFDM lze v ČR volně provozovat v souladu s generální licencí GL-12/R/2000. V rámci této licence doporučujeme používat přiložené antény a v případě použití jiných, např. externích antén, upozorňujeme na dodržování max. spektrální hustoty e.i.r.p. –20 dBW/ 1MHz.

Záruční a pozáruční servis

ATTEL Bohemia s.r.o., Podnikatelská 565, 190 11 Praha 9 (tel.: 257 225 493)

Balení zařízení

- Vigor2100V (Vigor2100VG)
- Instalační příručka
- Záruční list
- CD-ROM s elektronickou příručkou, firmware a dalšími obslužnými programy
- Ethernet kabel pro spojení počítače ke směrovači
- Telefonní kabel RJ-11/RJ-11
- Šroubovací anténa (pouze u typu Vigor2100VG)
- Síťový napájecí adaptér 230V AC/ 15V DC-1,2A

1. Série Vigor2100V – Úvod



	Vigor2100V	Vigor2100VG
Širokopásmový směrovač	ano	Ano
VoIP	ano	ano
WLAN AP	-	ano

Směrovač Vigor2100V a Vigor2100VG představují komplexní řešení pro síť LAN v přístupu na internet. Nejedná se tedy jen o sdílení přístupu, ale nabízí i velké množství dalších přidaných funkcí, jako jsou např. Firewall/ bezpečnost, VoIP, QoS s prioritou pro hlasové funkce, 802.11g WLAN Access Point (pouze Vigor2100VG), podpora multimédií a to vše v jednom kompaktním zařízení.

Funkce loop through

Jak lze využít funkci Loop through a připojení analogové tel. linky?

Na zadní straně směrovače Vigor 2100V (VG) je port pro připojení standardní analogové telefonní linky (port "Line"). Funkci Loop Through lze použít pro nastavení alternativního telefonního čísla, které směrovač Vigor2100V vytočí namísto SIP adresy vaší kontaktní osoby v případě ztráty spojení na WAN portu, nebo v případě výpadku napájení. Funkce analogové linky (PSTN) tedy funguje jako záložní mechanismus pro případ výpadku internetové telefonie (VoIP). Tento záložní mechanismus se aktivuje automaticky, ale jeho nastavení lze též ručně měnit.

Přehled nejdůležitějších funkcí

WAN
1x 10/100 Base-Tx
Utilita Quick Start Wizard pro rychlé nastavení přístupu k Internetu
DHCP klient pro kabelové sítě
Možnost volby pevné IP adresy
PPPoE/PPTP klient

VoIP
G.168 potlačení ozvěny linky
Nastavení hlasitosti
Vyrovnávání kolísání při přenosu hlasu - Jitter Buffer (250ms)
Hlasové kodeky: G.711 A/u law, G.726, G.723.1, G.729 A/B, VAD/CNG
Generování a detekce tónů: DTMF, vytáčení, obsazovací tón, zpětné volání
Protokol (Protocol): SIP, RTP/RTCP

WLAN (pouze Vigor2100VG)
Podpora 802.11g (54Mb/s)
Zpětná kompatibilita s 802.11b
Station list
Bezpečnost (64/128 bitů WEP, WPA/PSK, přístup podle MAC adres, skryté SSID

LAN
4 portový přepínač 10/100 Base-TX Ethernet
DHCP server pro přidělování IP adres (až 253 uživatelů)
DNS cache a proxy

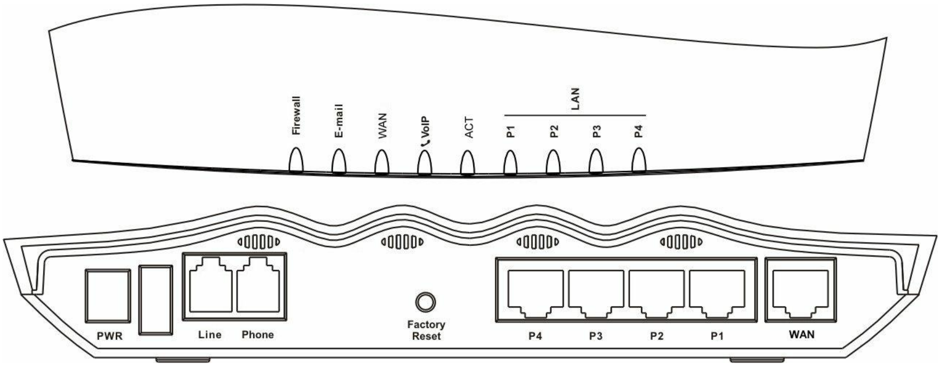
Firewall
Analýza paketů (Stateful Packet Inspection)
Volitelná ochrana DoS/DDoS
Prevence matení IP adres
Uživatelsky nastavitelné filtrování paketů
NAT/PAT
Přesměrování/Předání dál & DMZ
Zasílání varovných e-mailových zpráv

Detekce elektronické pošty
Informace o došlých zprávách el. pošty bez nutnosti zapnutí počítače.

Podpora aplikací
VPN pass-through
MSN v6.2, většina on-line herních a multimediálních aplikací
Podpora protokolu UPnP

2. Přední a zadní panel směrovače.

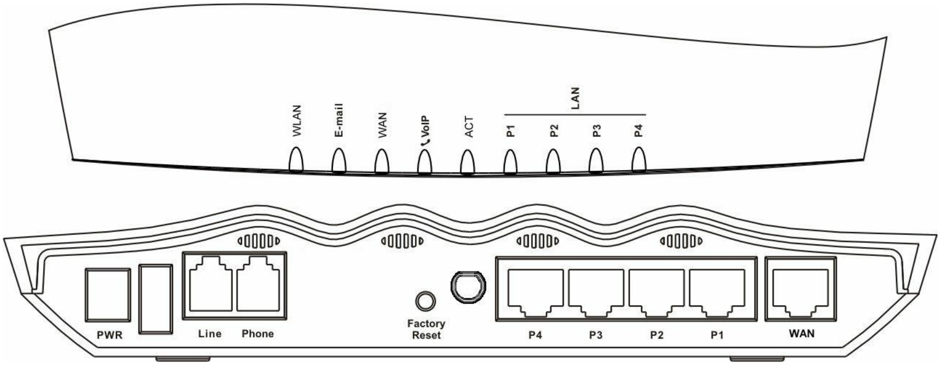
Vigor2100V



LED	Stav	Vysvětelní
Firewall	svítí	Funkce firewall je zapnuta
	bliká	Odrážení DoS útoků
E-mail	bliká	Na sledovaným mailserverech přibyly nepřečtené e-maily
WAN	oranžová	Na nastaveném portu je aktivní připojení 10 Mb/s
	zelená	Na nastaveném portu je aktivní připojení 100 Mb/s
	bliká	Přenos ethernetových paketů
VoIP	zelená	Svítí při zvednutí sluchátka telefonu (vyvěšení)
		Bliká v intervalu 2 s pokud je hovor realizován přes VoIP
	oranžová	Svítí pokud je hovor realizován přes analogovou telefonní linku
ACT (aktivita)	svítí	Zobrazuje bezchybný pracovní stav
LAN (P1, P2, P3, P4)	oranžová	Na nastaveném portu je aktivní připojení 10 Mb/s
	zelená	Na nastaveném portu je aktivní připojení 100 Mb/s
	bliká	Přenos ethernetových paketů

Rozhraní	Popis
PWR	Konektor pro připojení napájecího adaptéru
Line	Připojení přívodní analogové telefonní linky
Phone	Připojení analogového telefonního přístroje
WAN	Přípojka pro kabelový/ ADSL modem s připojením k internetu
Factory Reset	Obnova výchozího (firemního) nastavení. Způsob použití: Zapněte směrovač (dioda ACT bliká), stiskněte tlačítko v otvoru a držte po dobu delší než 5 s. Až začne dioda ACT rychle blikat, pusťte tlačítko. Směrovač se poté restartujte s výchozím nastavením.
P1, P2, P3, P4	Pro připojení místních síťových zařízení (počítačů)

Vigor2100VG



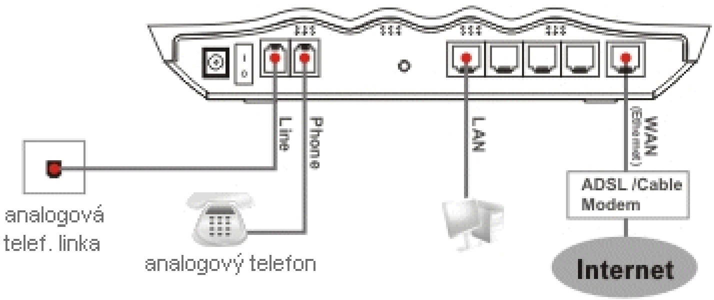
LED	Stav	Vysvětelní
WLAN	svítí	Funkce bezdrátové WLAN je aktivní
	bliká	Přenos dat přes bezdrátové rozhraní
E-mail	bliká	Na sledovaným mailserverech přibyly nepřečtené e-maily
WAN	oranžová	Na nastaveném portu je aktivní připojení 10 Mb/s
	zelená	Na nastaveném portu je aktivní připojení 100 Mb/s
	bliká	Přenos ethernetových paketů
VoIP	zelená	Svítí při zvednutí sluchátka telefonu (vyvěšení)
		Bliká v intervalu 2 s pokud je hovor realizován přes VoIP
	oranžová	Svítí pokud je hovor realizován přes analogovou telefonní linku
ACT (aktivita)	svítí	Zobrazuje bezchybný pracovní stav
LAN (P1, P2, P3, P4)	oranžová	Na nastaveném portu je aktivní připojení 10 Mb/s
	zelená	Na nastaveném portu je aktivní připojení 100 Mb/s
	bliká	Přenos ethernetových paketů

Rozhraní	Popis
PWR	Konektor pro připojení napájecího adaptéru
Line	Připojení přívodní analogové telefonní linky
Phone	Připojení analogového telefonního přístroje
WAN	Přípojka pro kabelový/ ADSL modem s připojením k internetu
Factory Reset	Obnova výchozího (firemního) nastavení. Způsob použití: Zapněte směrovač (dioda ACT bliká), stiskněte tlačítko v otvoru a držte po dobu delší než 5 s. Až začne dioda ACT rychle blikat, pusťte tlačítko. Směrovač se poté restartujte s výchozím nastavením.
P1, P2, P3, P4	Pro připojení místních síťových zařízení (počítačů)

3. Instalace a zapojení

Postup zapojení

- Propojte rozhraní s označením WAN (konektor RJ-45) s externím kabelovým, nebo ADSL modemem.
- Propojte Ethernet kabelem jeden z portů označených P1-4 se síťovou kartou počítače.



Zapnutí směrovače

Pokud jste postupovali úspěšně podle předcházejících kroků, lze nyní směrovač zapnout. Připojte napájecí adaptér do konektoru PWR směrovače a zasuňte jej do síťové zásuvky 230V. Na zadním panelu přepněte vypínač do polohy „I“. Rozsvítí se indikační dioda ACT a příslušná indikační dioda LAN.
Pokud LEDky normálně nesvítí, viz kapitolu "Odstraňování problémů ..."

Upozornění: Do konektoru označeného „Phone“ připojujte pouze analogový telefonní přístroj. Pokud byste do tohoto konektoru připojili přívodní telefonní linku může dojít k poškození směrovače!

Konfigurace směrovače

Krok 1.
Pokud je počítač nastaven na automatické přijetí IP adresy z DHCP serveru (doporučeno), postupujte následujícím způsobem.

Otevřete prohlížeč Internet Explorer, klikněte na tlačítko  „Zastavit“, umístěné vlevo nahoře a do příkazového řádku zadejte IP adresu směrovače (**http://192.168.1.1**). Potvrďte Enter, zobrazí se okno Zadat heslo k síti.

V původním nastavení není uživatelské jméno, ani heslo zadáno, proto klikněte přímo na OK.



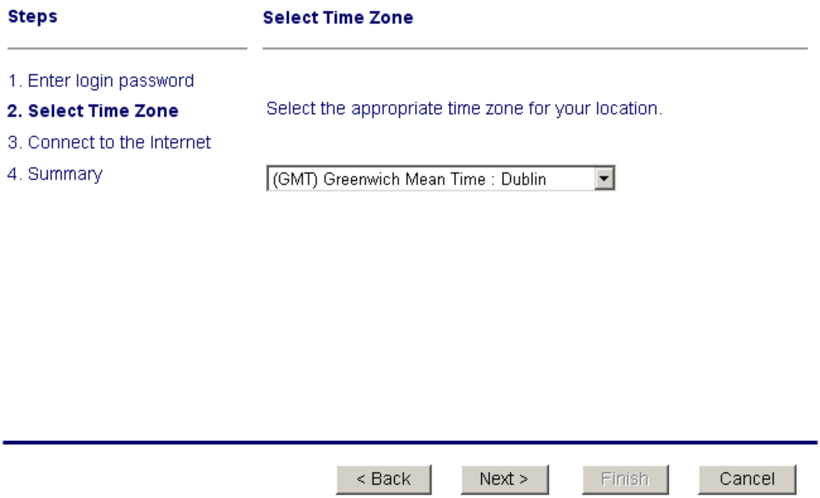
Krok 2.
Klikněte na položku Quick Start Wizard (Průvodce rychlého nastavení) pro přístup k internetu.

Krok 3.
Zadejte přihlašovací heslo (nemusíte, v základním nastavení není nastaveno).



Klikněte na "Next".

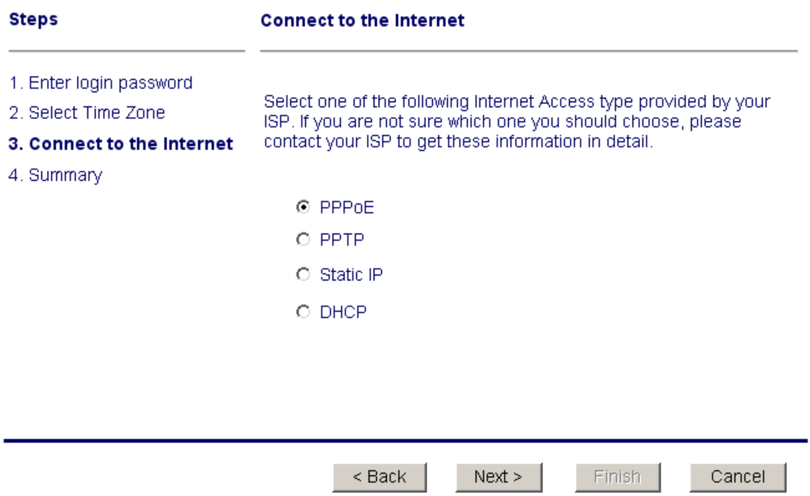
Krok 4.
Vyberte nejvhodnější časovou zónu pro vaši oblast.



Klikněte na "Next".

Krok 5.

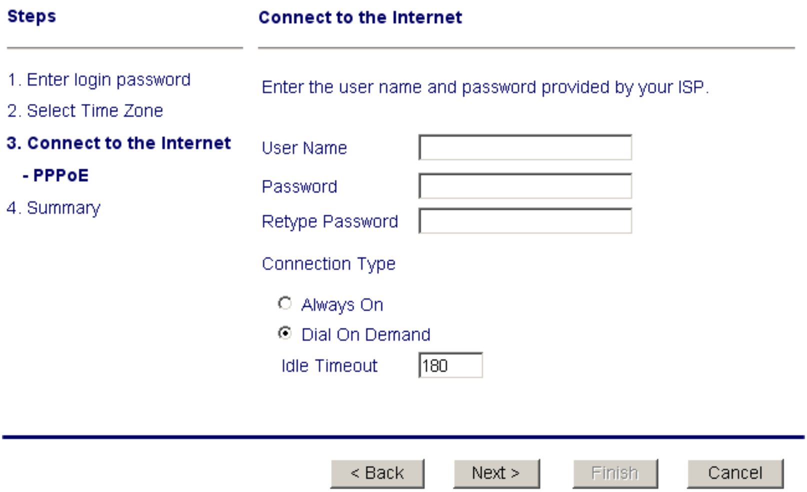
Vyberte zodpovídající typ připojení k vašemu ISP.



Klikněte na "Next".

a. PPPoE

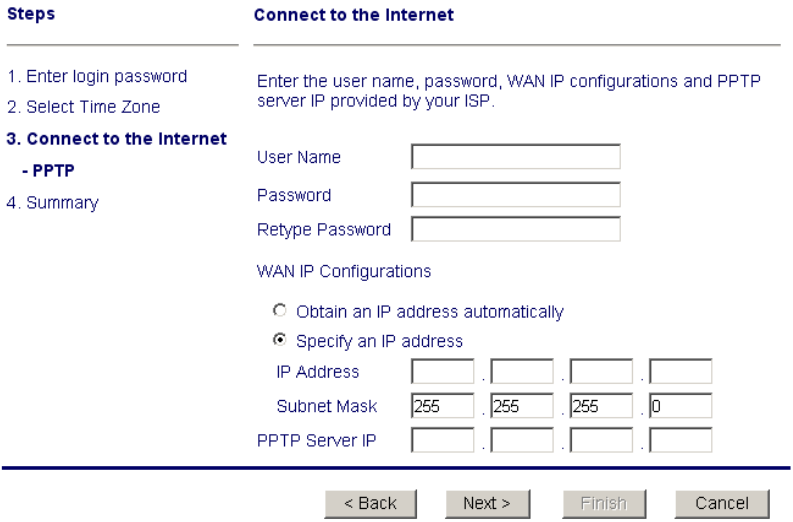
Pokud váš ISP používá PPPoE (Point-to-Point Protocol over Ethernet) zobrazí se následující okno. Zadejte uživatelské jméno a heslo pro přístup k ISP (přidělováno ISP).



Klikněte na "Next" a v příručce přejděte na krok 6.

<u>b. PPTP</u>

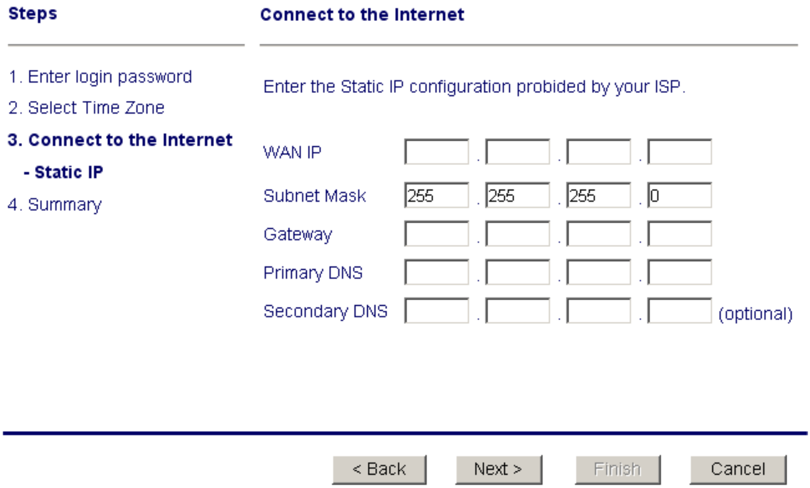
Po označení PPTP a zobrazení následující stránky vyplňte všechny dostupné informace, které poskytl o připojení váš ISP.



Klikněte na "Next" a v příručce přejděte na krok 6.

<u>c. Static IP</u>

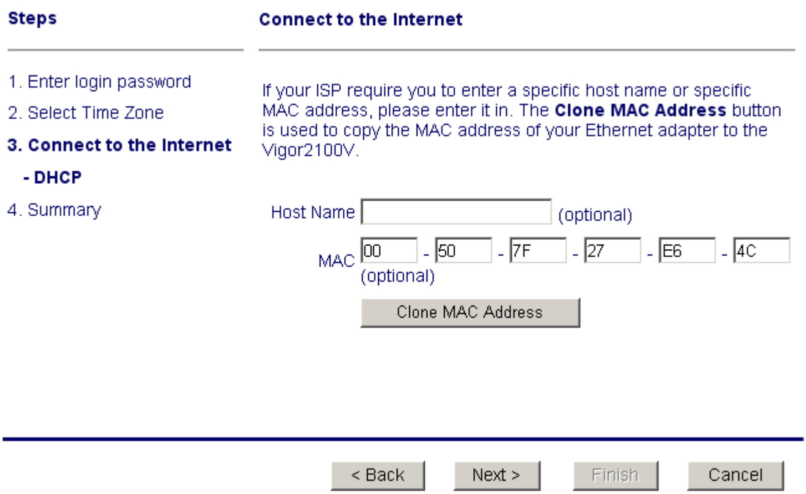
Po označení "Static IP" se zobrazí následující stránka. Zadejte informace o IP adrese, které poskytl váš ISP.



Klikněte na "Next" a v příručce přejděte na krok 6.

d.DHCP

Pokud ISP požaduje specifické jméno, nebo MAC adresu doplňte ji.

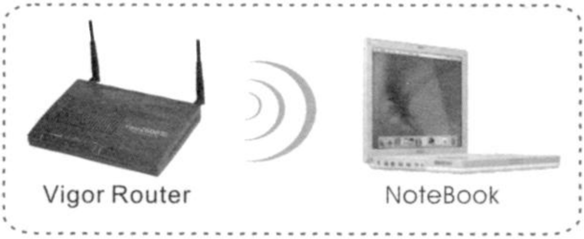


Klikněte na "Next" a v příručce přejděte na krok 6.

Krok 6.

Na monitoru se zobrazí stránka, která indikuje, že nastavení je kompletní. Nastavení je kompletní. Klikněte na "Finish". Restartujte směrovač a plně využívejte vaše připojení na Internet.

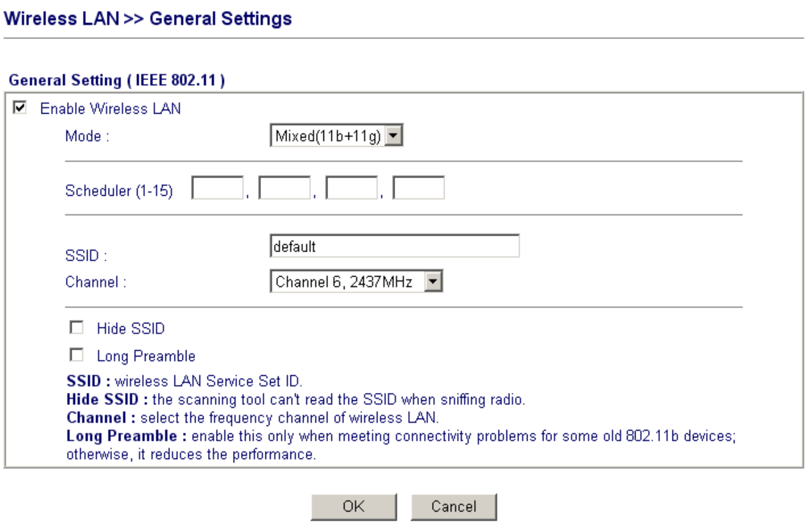
4. Nastavení Wireless LAN u Vigor2100VG



Zařízení Vigor2100VG je osazeno rozhraním protokolově kompatibilním s IEEE 802.11g (54 Mb/s) a IEEE 802.11b (11Mb/s). Kanály jsou nastaveny pro Evropu a MAC adresa přednastavena výrobcem.
V hlavním menu klikněte na položku „Wireless LAN“.



Klikněte na "General Setings" pro nastavení SSID a výběru kanálu.



General Settings (Základní nastavení)

Enable Wireless LAN:
Zaškrtnutí aktivuje funkce bezdrátového přenosu.

Mode:
Výběr přenosového módu.

- Mixed (11b+11g): Rádio podporuje oba protokoly simultánně
- 11g-only: Pouze protokol 802.11g
- 11b-only: Pouze protokol 802.11.b

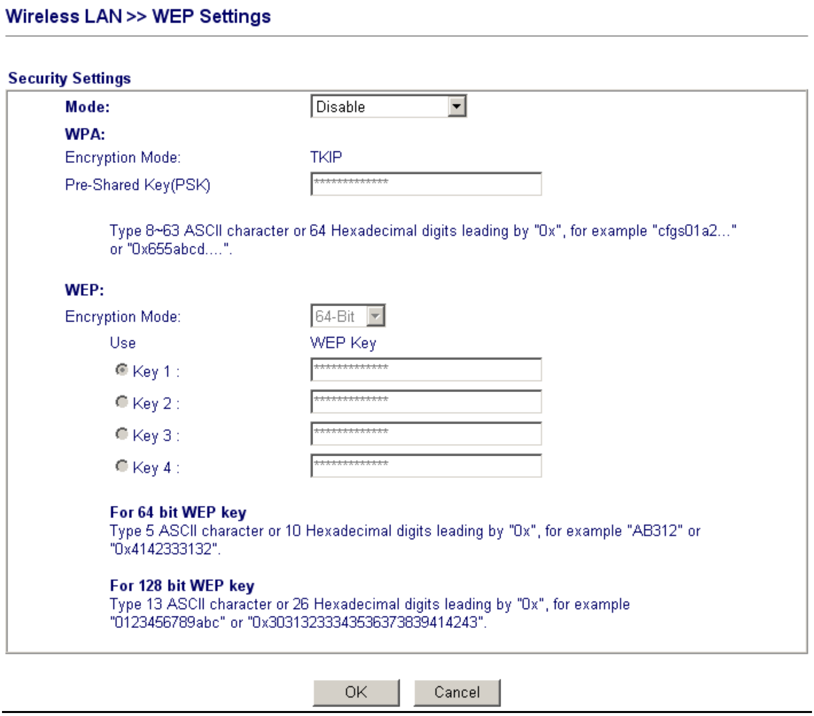
Plánovač připojení
Scheduler: Umožňuje nastavit časově závislou pracovní dobu zařízení ve čtyřech nezávislých časových intervalech. Tyto hodnoty lze dále konfigurovat v rozšířených nastaveních. Pokud okénka nebudou vyplněna, zařízení na ně nebere ohled a je trvale v činnosti. Více informací najdete na přiloženém CD.

Identifikace servisní sady
SSID (Service Set Identification): Lze ji nastavit na stejnou hodnotu jakou máte nastavenou ve vašem notebooku a můžete pak přistupovat ke směrovači přímo. Přednastavená hodnota je "default".

Komunikační kanál
Kanál: Kanál lze nastavit v rozsahu od 1 do 13. Přednastavený kanál je č.6.
Pozn.: Výrobce připravuje verzi firmware, kde bude default hodnota „Automatický výběr kanálu po předchozí analýze frekvenčního spektra“.

Schovat SSID (Hide SSID):
Zaškrtnutím políčka, bude SSID skryto a nemůže dojít tak k odchycení neoprávněnými uživateli.

Security (Nastavení bezpečnosti)



Mode: (mód)

Pro zlepšení bezpečnosti a utajení přenášených dat lze použít jednu z následujících kryptovacích vlastností.

Disable (neaktivní): kryptovací mechanismus je vypnut.

WEP only (pouze WEP): Akceptuje pouze klienty WEP a šifrovací klíč by měl být uveden v poli WEP Key.

WEP/802.1x Only (pouze WEP WEP/802.1x):
Akceptuje pouze WEP klienty a šifrovací klíč je dynamicky přidělen přes 802.1x.

WEP or WPA/PSK (WEP nebo WPA/PSK):
Akceptuje WEP a WPA klienty současně a šifrovací klíč by měl být uveden v poli WEP Key a Key PSK.

WEP/802.1x or WPA/802.1x (WEP/802.1x nebo WPA/802.1x):
Akceptuje WEP a WPA klienty současně a šifrovací klíč dynamicky přidělen přes 802.1x.

WPA/PSK Only (pouze WPA/PSK):
Akceptuje pouze WPA klienty a šifrovací klíč by měl být uveden v poli Key PSK.

WPA/802.1x Only (pouze WPA/802.1x):
Akceptuje pouze WPA klienty a šifrovací klíč je dynamicky přidělen přes 802.1x.

Poznámka: Při volbě módu WEP/802.1x Only, nebo WEP/802.1x, nebo WPA/ 802.1x a nebo WPA/802.1x Only je třeba také nastavit RADIUS Server.

WPA Encryption (WPA šifrování):
WPA kryptuje každý rámec posílaný od rádiového uživatele předsdíleným klíčem (PSK), který byl dynamicky přidělen přes 802.1x.

Pre-Shared Key (PSK) (Předsdílený klíč):
Buď 32 ASCII znaků, nebo 64 hexadecimálních číslic začínajících na 0x. Například "0123456789ABCD....", nebo "0x321253abcde.....".

WEP Encryption (WEP šifrování): Má za účel zvýšit bezpečnost přenosu datových paketů. WEP kryptuje vybraným klíčem každý rámec posílaný od rádiového uživatele. Kryptování může být aktivováno výběrem 64bit, nebo 128bit klíče.

V nabídce jsou 4 kryptovací klíče, přičemž si vyberete jeden z nich. Klíč můžete definovat v ASCII, nebo Hexadecimálním formátu. Pokud použijete např.klíč č.1, musí druhá strana použít stejný klíč.

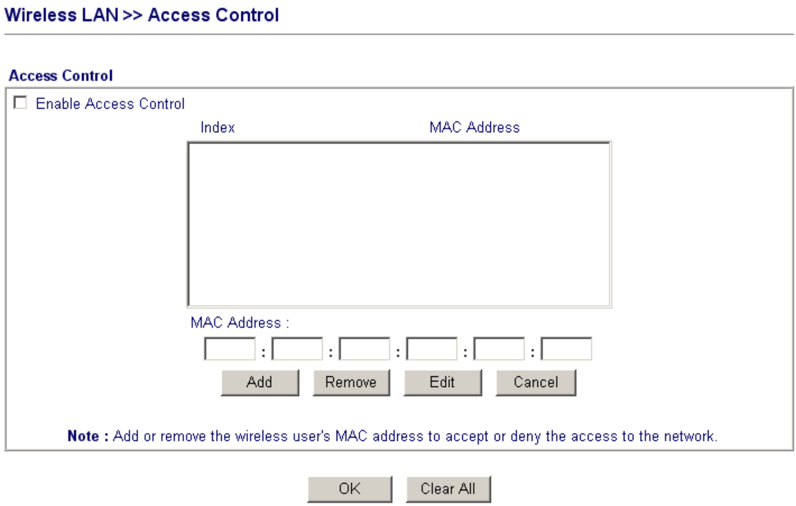
Disable (neaktivní): kryptovací mechanismus je vypnut.

WEP 64 Bit : Pro 64bitový WEP klíč musí být použito 5 ASCII znaků, nebo 10 Hexadecimálních znaků začínajících na 0x. Například ABCDE, nebo 0x4142434445

WEP 128 Bit : Pro 128bitový WEP klíč musí být použito 13 ASCII znaků, nebo 26 Hexadecimálních znaků začínajících na 0x. Například ABCDEFGHIJKLM, nebo 0x12345678910111213141516 1.

Access Control (Řízení přímého přístupu k WLAN)

Pro zvýšení úrovně bezpečnosti přístupu k WLAN lze definovat seznam MAC adres, které jediné mohou přistupovat k vašemu WLAN přístupovému bodu.

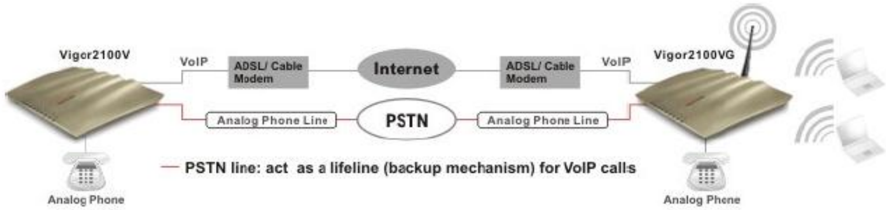


Povolení kontroly přístupu: zaškrtnutím pole zapnete mechanizmus kontroly přístupu podle MAC adres v seznamu.

MAC address:	zápis specifické MAC adresy, který chcete vložit do seznamu, vybrat ze seznamu, nebo pouze změnit.
ADD:	přidání MAC adresy do seznamu.
Remove:	odstranění vybrané adresy ze seznamu.
Edit:	změna vybrané MAC adresy.
Cancel:	zrušení nastavení.
Clean All:	vyprázdnění celého seznamu.
OK:	uložení nastaveného seznamu.

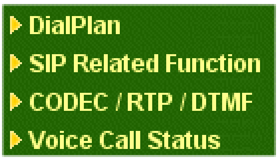
5. Nastavení funkcí VoIP

Po základním nastavení směrovače Vigor2100V/VG nejprve zvolí co nejvhodnější hlasový kodek pro dostupnou šíři pásma, zároveň je však vybaven **automatickou kontrolou kvality služby (automatic QoS assurance!!)**. QoS Assurance pomáhá umožnit co nejkvalitnější přenos hlasu přes internet pomocí nastavení vysoké priority hlasu při přenosu. Šířka použitého pásma bude přizpůsobena tomu, aby kvalita přenosu hlasu byla co nejlepší i přesto, že přenos dat bude poněkud pomalejší.



Upozornění: Do konektoru označeného „Phone“ připojujte pouze analogový telefonní přístroj. Pokud byste do tohoto konektoru připojili přívodní telefonní linku může dojít k poškození směrovače!

Pro konfiguraci VoIP klikněte v Hlavním menu na položku VoIP.



Konfigurace sestavení telefonního hovoru a telefonní seznam

Klikněte na položku DialPlan. Tato funkce umožní zadat jednotlivé nejpoužívanější SIP adresy (telefonní čísla). K dispozici je telefonní seznam pro 60 položek.

VoIP >> DialPlan Setup

Index No. 1

☑ Enable

Phone Number	: 21	
Display Name	: 85492	
SIP URL	: 85492	@ 85.70.78.155
Loop through	: PSTN	
Backup Phone Number	: 257225492	

OK

DialPlan Configuration

Index	Phone number	Display Name	SIP URL	Loop through	Backup Phone Number	Status
1.	21	85492	85492@85.70.78.155	PSTN	257225492	v
2.	22	85492	85492@iptel.org	None		v
3.				None		x
4.				None		x
5.				None		x
6.				None		x
7.				None		x
8.				None		x
9.				None		x
10.				None		x
11.				None		x
12.				None		x

Kliknutím na položku telefonního seznamu ve sloupci „Index“ se otevře konfigurační okno vybrané položky.

Enable (zapnout): Umožňuje aktivaci a zobrazení telef.čísla v telef. seznamu, pod kterým vytočíte účastníka.

Display Name: Do tohoto pole vyplňte jméno, nebo číslo volaných účastníků. Je to také název pro SIP Display.

Phone Number (telefonní číslo):): Libovolné číslo, které si zvolíte pro rychlou volbu účastníka. Můžete použít číslice 0-9 a znak *. Pozn.: pokud zadáte číslo, které již je v telef. seznamu uvedeno, systém nedovolí vaši novou položku uložit.

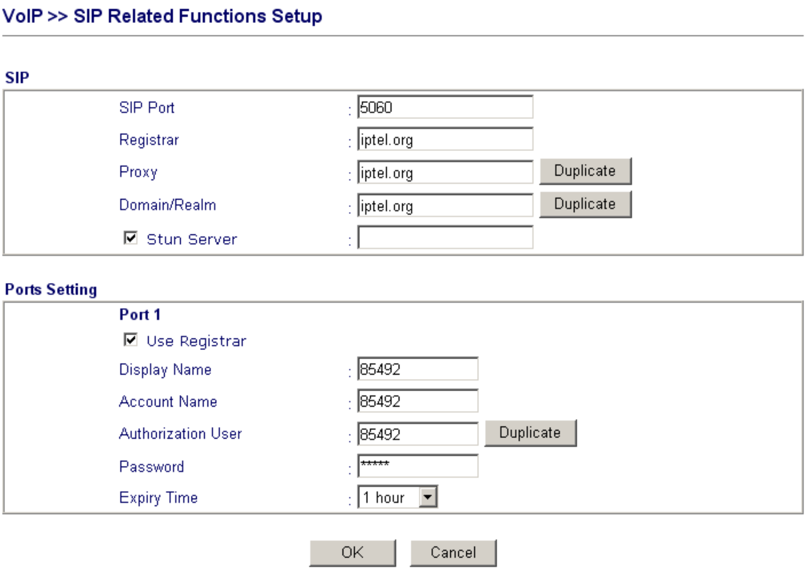
SIP URL (SIP adresa): Zadejte SIP adresu příslušné kontaktní osoby např. (85492@iptel.org)

Loop Through (propojení): Na zadní straně směrovače Vigor 2100V/VG je port pro připojení standardní analogové telefonní linky (port "Line"). Funkci Loop Through lze použít pro nastavení alternativního telefonního čísla, které směrovač vytočí namísto SIP adresy vaší kontaktní osoby v případě ztráty spojení, nebo v případě výpadku napájení. Funkce analogové linky (PSTN) tedy funguje jako záložní mechanismus pro případ výpadku internetové telefonie (VoIP).

Tento záložní mechanismus se aktivuje automaticky, ale jeho nastavení lze též ručně měnit.

Backup Phone Number (náhradní telefonní číslo): Náhradní telefonní číslo (nastavené v poli Backup Phone Number) pro klasickou analogovou telefonní linku. PSTN se vytočí pouze tehdy, zadáte-li do pole Loop Through položku PSTN phone number.

Nastavení funkcí souvisejících se SIP



SIP port: Je to číslo portu pro odesílání / příjem sip zpráv v procesu vytváření spojení. Přednastavená hodnota je 5060 a vy ji můžete kdykoliv změnit na jinou hodnotu, ale pamatujte, že spolupracující strana musí mít nastaveno shodné číslo portu.

Registrar (Registrace): Můžete zadat jméno domény, nebo IP adresu serveru na který chcete registrovat zařízení. Např. vložení položky „iptel.org“, či „195.37.77.101“ jsou identické. Ovšem před prvním použitím se musíte nejprve na serveru zaregistrovat a vytvořit svůj účet. Registrace na serveru však není podmínkou pro využívání služby VoIP na zařízeních DrayTek. Má však mimo jiné tu výhodu, že DrayTek nemusí mít přidělenu od ISP pevnou IP adresu.

Proxy: Název domény, nebo IP adresa vašeho SIP proxy serveru. Pokud chcete vložit stejné údaje jako v poli Registrator stiskněte „Duplicate“.

Domain/Realm: Název domény, nebo IP adresa SIP URL, např. pokud je SIP URL 85492@iptel.org, pak bude v políčku iptel.org. Pokud chcete vložit stejné údaje jako v poli Registrator stiskněte „Duplicate“.

Stun Server: Aktivace mechanismu NAT. Pokud je aktivován, upřesněte také IP adresu Stun serveru. V tomto módu prochází VoIP komunikace ze směrovače Vigor přes určený Stun server za Firewall/NAT.

Use Registrar (Použít registraci): Zaškrtnutím této položky se Vigor zaregistruje na SIP serveru a vy pak můžete využívat služeb poskytovaných daným serverem.

Display Name: Pole obsahuje jméno, nebo číslo pod kterým je uložena volaná osoba v seznamu.

Account Name: Pojmenování portu, které je součástí SIP URL při volání.

Authorization Name: Pole obsahuje jméno, nebo číslo. Je to také jméno pro ověření SIP. Pokud chcete vložit stejné údaje jako v poli Registrator stiskněte „Duplicate".

Password (Heslo): Vložte heslo, které jste obdrželi při registraci na SIP serveru. Položku ponechte prázdnou, pokud nepoužíváte registraci na SIP serveru.

Expiry Time (Doba platnosti): Doba vypršení platnosti registrace na SIP serveru, tj. doba, na kterou bude zaregistrován Váš požadavek. Po uplynutí doby platnosti musí Vigor odeslat nový požadavek o registraci na dobu, která je nastavena v této položce.

Příklady VoIP

Příklad 1
Pokud jste zapnuli zařízení, úspěšně se připojili k Internetu a chcete bez jakékoliv registrace volat přes IP (spojení bod-bod), pak ve shodě s předcházejícím obrázkem postupujte následovně:
klikněte na číslo řádku v telefonním seznamu
(v našem příkladě je to podle předcházejícího obrázku)
Phone Number: **21**
Name: **85492**
IP Address/Domain: **85.70.78.155**
(Uvedená IP adresa je veřejná adresa získaná od poskytovatele internetu.)
Volbou č.21 na telefonu, jste schopni se dovolat přímo do ATTELu v Praze i když nejste zaregistrováni na žádném serveru.

Pokud jste provedli svou registraci např. na serveru **iptel.org**, pak to zkuste podle příkladu č.2

Příklad 2
Pokud jste se zaregistrovali na SIP serveru iptel.org a chcete nastavit položku v telefonním seznamu pro volání do ATTELu v Praze, kde je SIP URL 85492@iptel.org, jak je uvedeno v DialPlan Setup, pak postupujete takto:
klikněte na číslo řádku v telefonním seznamu
Phone Number: **22**
Name: **85492**
IP Address/Domain: **iptel.org**
Volbou č. 22 na telefonu, pokud jste zaregistrováni na serveru IPTEL.ORG, jste schopni se dovolat přímo do ATTELu v Praze.

Příklad 3
Pokud máte k dispozici pouze IP adresu účastníka, neznáte jeho jméno a nemáte jej zapsaného ani v telefonním seznamu, pak můžete přímo z telefonu zadat IP adresu volaného následovně:

80 * 188 * 207 * 198

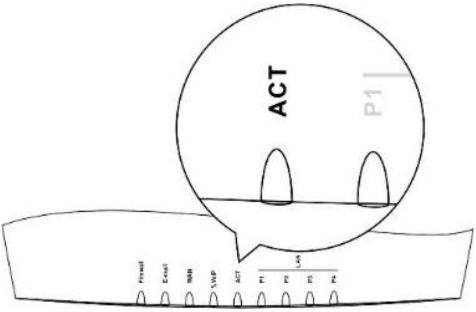
Jedná se o volání Peer-to-Peer a analogový port Vigor na uvedené adrese bude zvonit.

4. Odstraňování problémů

Problémy s připojením k internetu

Kontrola hardwaru

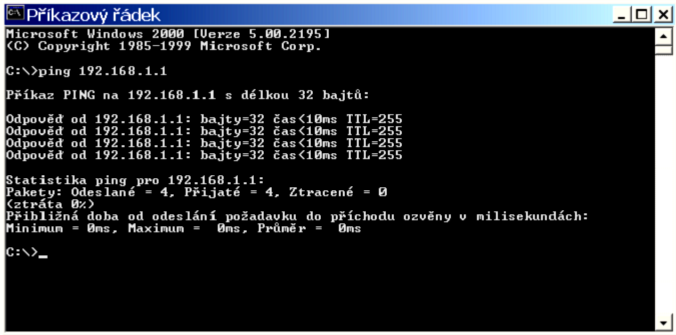
Zkontrolujte, zda je směrovač korektně připojen k síťovému adaptéru a do sítě. Pokud ano, indikační LED ACT bliká ve vteřinových intervalech a příslušná LED LAN pro konkrétní LAN port svítí.



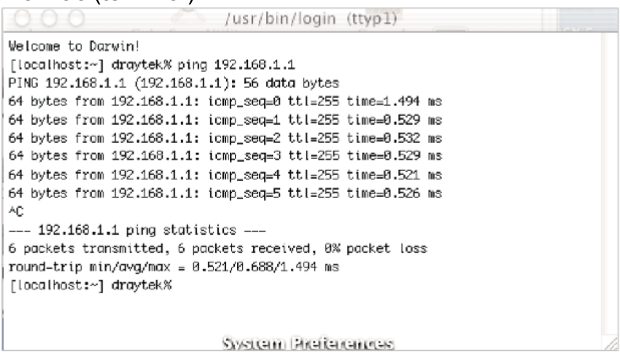
Kontrola "ping" routeru z PC

Výrobní nastavení IP směrovače je 192.168.1.1. Prosím, zkontrolujte, zda lze bez problémů provést "ping" z vašeho PC na směrovač.

Pro Windows



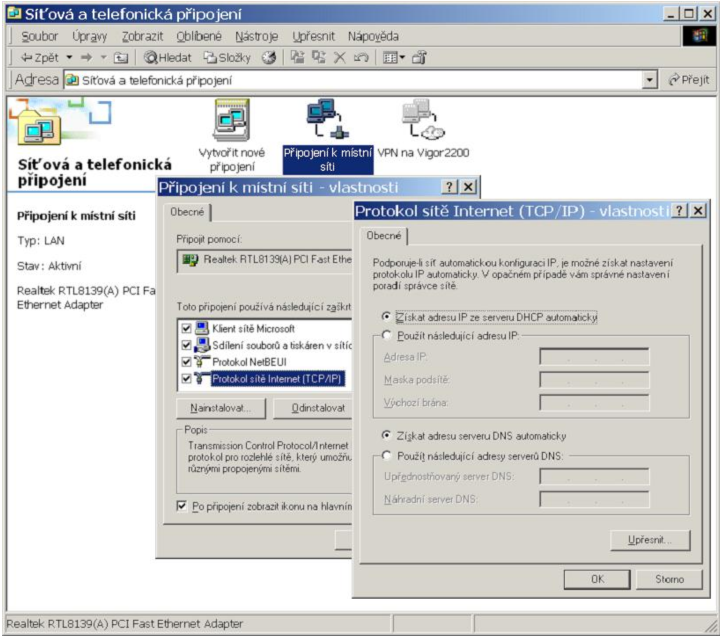
Pro Mac (terminál)



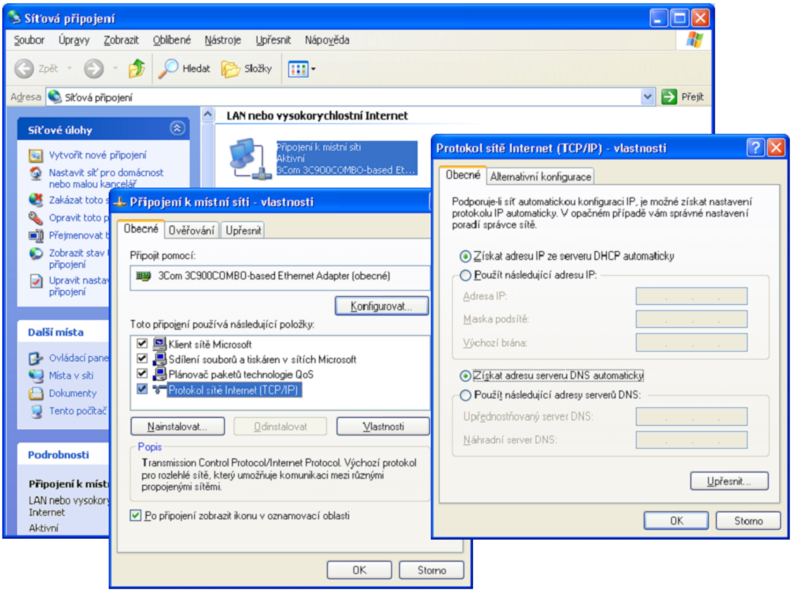
Pokud ne, zkontrolujte IP adresu počítače. Doporučujeme nastavit automatické získání IP (get IP automatically)

Kontrola nastavení IP adresy

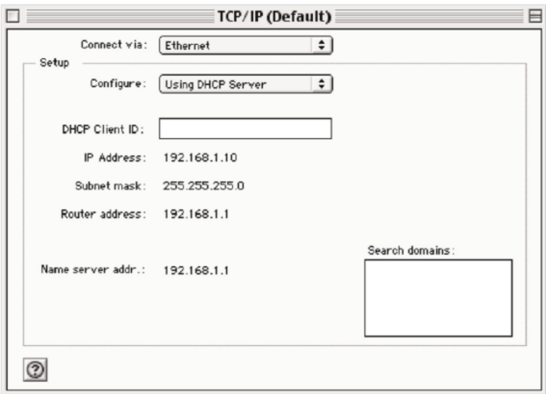
Pro Win2000



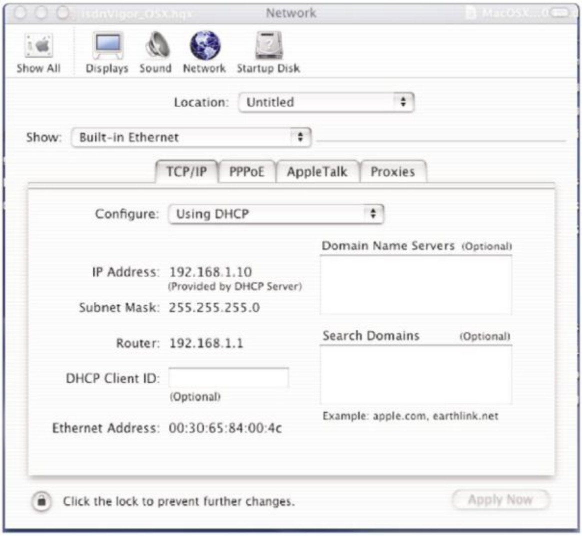
Pro WinXP



Pro Mac OS9.x



Pro Mac OSX


Network
Show All
Displays
Sound
Network
Startup Disk
Location: Untitled
Show: Built-in Ethernet
TCP/IP
PPPoE
AppleTalk
Proxies
Configure: Using DHCP
Domain Name Servers (Optional)
IP Address: 192.168.1.10
(Provided by DHCP Server)
Subnet Mask: 255.255.255.0
Router: 192.168.1.1
Search Domains (Optional)
DHCP Client ID:
(Optional)
Example: apple.com, earthlink.net
Ethernet Address: 00:30:65:84:00:4c
Click the lock to prevent further changes.
Apply Now

5. Prohlášení o shodě

Declaration of Conformity

We DrayTek Corp. office at No 26, Fu Shing Road, HuKou County, Hsin-Chu Industry Park, Hsinchu 303, Taiwan, R.O.C., declare under our sole responsibility that the product:

Product name : **Residential Broadband VoIP Router with 4-port 10/100M BaseTX switch with IEEE802.11g Wireless LAN**

Model number : **Vigor2100VG**

Produced by:

Company Name : **DrayTek Corp.**

Company Add. : **No 26, Fu Shing Road, HuKou County, Hsin-Chu Industry Park, Hsinchu 303 Taiwan, R.O.C**

to which this declaration relates is in conformity with the following standards or other normative documents:

EN50081-1: Electromagnetic compatibility - (1992) Generic emission standard Part 1: Residential commercial and light industry			EN50082-1: Electromagnetic compatibility – (1992) Generic immunity standard Part 1: Residential commercial and light industry		
Conducted Emission Radiated Emission	EN55022 (B) EN55024 (B)	(2002) (2001)	Electrostatic Discharge	EN 61000-4-2	(2000)
			Radiated Susceptibility	EN 61000-4-3	(2000)
Current Harmonic	EN61000-3-2 (A)	(2001)	Electrical Fast Transients	EN 61000-4-4	(2001)
Voltage Fluctuation	EN61000-3-3	(2001)	Surge Immunity	EN 61000-4-5	(2000)
			Power frequency magnetic field immunity	EN 61000-4-8	(2000)
			ERM/EMC	EN 301489-1	(2000)
			ERM/EMC	EN 301489-17	(2000)
Safety	EN 60950 3rd	(2000)	ERM	EN 300328-2	(2000)

Following the provision of 89/336/EEC; 92/31/EEC Directive; 93/68/EEC Directive, 99/5/EEC and LVD 73/23/EEC.

The TCF-File is located at:

*** Company Name : DrayTek GmbH**
*** Company Add. : IGP 30a , D-07426 Koenigsee/Germany**

Taiwan (place) 1st January 2005 (Date)

Mark Hsia/Vice President/Marketing Dept.
DrayTek Corp.
(Legal Signature)

Záruční list

Typ výrobku:	DrayTek Vigor2100V/VG
Výrobní číslo:	
Záruční doba:	24 měsíců

Záruční podmínky

1. Na tento výrobek je poskytována záruka ode dne prodeje výrobku.
2. Záruka se nevztahuje na závady způsobené:
   a) mechanickým poškozením
   b) přepětím a nadproudem
   c) nesprávným zacházením a provozem
   d) dopravou
   e) živelnou událostí (požár, povodeň…)
4. Záruční podmínky zanikají také při svévolných změnách v záručním listu a při poškození ochranné nálepky přístroje.
5. U případu, na který se vztahuje záruka, bude záruční opravnou bezplatně poskytnut materiál potřebný k opravě včetně záručního servisu. Vyměněné vadné díly a části se stávají majetkem záruční opravny.
6. Doba záruky se prodlužuje o dobu opravy.

Dokladem pro uplatnění záručních nároků, je prodejcem podepsaný záruční list s vyplněným výrobním číslem a datem prodeje.

Autorizovaný dovozce	Prodejce
ATTEL Bohemia s.r.o **Pohankova 8** **628 00 Brno**	**dne ....**

podpis ....

Záznam o provedených opravách

Datum	Popis závady	Razítko záruční opravny

Autorizované servisní středisko

ATTEL Bohemia s.r.o., Podnikatelská 565, 190 11 Praha 9, tel.: 257 225 492